# FOLIAR 15.30.15

## 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO y LA EMPRESA

**1.1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO:**

Nombre de producto: FOLIAR 15.30.15
Sinónimos: NA
Nº Registro : ABONO CE

**1.2.- USOS ESPECIFICOS PREPARADO:** Fertilizante para uso profesional en cultivos y plantaciones agrícolas

**1.3.- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:**

AGRIMOR S.A.
Gonzalo de Córdoba Nº 2 –2ª planta
Edificio Oporto
28010 MADRID
Teléfono: 915914390
Fax: 914440097

**1.3.1.- Correo electrónico de la persona responsable de la FDS:** fds@agrimor.es

**1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIA:** INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: 915.620.420

## 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1.- CLASIFICACION (Dir. 1999/45/EC):** No clasificado

**2.2.- RIESGOS PARA LA SALUD**

Irritante para los ojos y órganos respiratorios.
Ligeramente tóxico si se ingiere y en contacto prolongado con la piel, no obstante no es normal sufrir una intoxicación por este producto si se siguen las precauciones de higiene industrial adecuadas y se respetan las prácticas de seguridad.

**2.3.- RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE:** NA

Ver sección 11 para Datos toxicológicos del producto

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

**3.1.- DESCRIPCIÓN**

Producto formulado como: Abono sólido (NPK)
Ingrediente activo: Abono mineral mezcla física de varios componentes
Denominación IUAPC: NA

**3.2.- COMPONENTES PELIGROSOS**

| NOMBRE QUIMICO | Nº CAS | Nº EINECS | CONTENIDO | CLASIFICACION | FRASES R |
|---|---|---|---|---|---|
| Nitrato potasico | 7757-79-1 | 231-818-8 | < 30% | O | R8 |

Clasificación según Directiva 67/548/CEE. Ver texto completo de frases de Riesgo (frases R) en sección 16

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**4.1.- GENERAL:** En todos los casos que persistan los síntomas solicitar atención médica.

**4.2.- OJOS:** Quitar las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso. Consultar al médico si persiste la irritación o sufre cambios en la visión.

**4.3.- PIEL:** En caso de contacto quitar las ropas manchadas y/o salpicadas, incluido el calzado. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón durante por lo menos 5 minutos. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico.

**4.4.- INHALACIÓN:** Llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si la persona esta inconsciente mantener la respiración y una adecuada ventilación. Si aparecen síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención medica inmediata.

**4.5.- INGESTIÓN:** En caso de ingestión enjuagar la boca con agua. Si la persona esta consciente dar abundante agua a beber. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Recibir atención médica inmediata. Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la victima de lado con la cabeza mas baja que la cintura.

**4.6.- NOTAS PARA EL MEDICO:**

**SINTOMAS:** Tratamiento sintomático.

**ANTIDOTO EMERGENCIA:** No hay antídoto específico

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**5.1.-.INFLAMABILIDAD DE PRODUCTO:** Producto no es inflamable

**5.2.- MEDIDAS ESPECIALES EXPLOSION:** Producto no posee propiedades detonantes/explosivo bajo condiciones normales

**5.3.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Agua pulverizada.

**OBERVACIONES:** NA

**5.4.- MEDIOS EXTINCION INADECUADOS:** Chorros de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada.

**5.5.- EQUIPO PROTECCIÓN BOMBEROS:** Ropa / traje de protección adecuados y equipos autónomos de respiración (SCB).

**5.6.- MATERIALES PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION EN UN INCENDIO:** Pueden formarse vapores tóxicos que incluyen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno, dependiendo de la temperatura alcanzada en el incendio.

**5.7.- OTRAS MEDIDAS A ADOPTAR:** Evacuar al personal de las zonas inmediatas. Mantenerse contra el viento

**5.8.- CODIGOS DE RIESGO INTERNACIONALES:**

**NFPA:** NP
**HMIS:** NP

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES:** Ver sección 8. Evacuar al personal no protegido de la zona.

**6.2.- PRECAUCIONES AMBIENTALES:** Evitar que el producto, por dispersión, contamine mercancías, carga vegetación o corrientes de agua cercanas
No vierta el producto por desagües, torrentes de agua naturales ni áreas que vayan a drenar a suministro de aguas potables.
No vierta el producto al alcantarillado.

**6.3.- METODOS DE LIMPIEZA:** Recoger mecánicamente el producto derramado
No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales
Recoger con pala en un recipiente adecuado para su eliminación, cerrada e impermeable y debidamente identificado
Terminar de limpiar con agua y absorber con arena, tierra o vermiculita.
Proceder a su eliminación de acuerdo a lo descrito en la sección 13.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1.- MANIPULACIÓN:** Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos.
Llevar ropa protectora adecuada para evitar la exposición al producto
Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.
Lavar la ropa protectora antes de ser utilizada de nuevo.
Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

**7.2.- ALMACENAMIENTO:** Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados.
Guardarlo en almacén o edificio seguro, fresco y bien ventilado
No mezclar con alimentos, piensos o semillas
Mantenerlo alejado del alcance de los niños.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Evitar la acción directa de la luz del sol u otras fuentes de calor.

**7.3.- USOS ESPECIFICOS:** Fertilizante para uso en cultivo y plantaciones agrícolas

**7.4.- MATERIALES APROPIADOS ENVASADO** Rafia, plástico, papel

**7.5.- PRODUCTOS INCOMPATIBLES:** No almacenar junto a bases fuertes

**7.6.- OTRA INFORMACIÓN:** NA

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

**8.1.- CONTROLES TÉCNICOS:** Utilizar ventilación adecuada para mantenerse por debajo de los limites de exposición recomendados. Si la ventilación es insuficiente utilizar un equipo respiratorio adecuado en toda operación en que se genere polvo, humos o neblinas.
Evitar largas exposiciones al producto, aún en pequeñas cantidades.

**8.2.- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN:**

**ACGIH TLV:** No establecido

***:** Partículas inhalables
****:** Partículas respirables
*****: Polvo total

**8.3.- PROTECCIÓN PERSONAL:**

**8.3.1.- Protección respiratoria:** Si se produce polvo utilizar equipo respiratorio con filtro homologado para partículas

**8.3.2.- Protección de las manos:** Guantes de PVC o látex

**8.3.3.- Protección de los ojos:** Gafas de seguridad ajustadas al rostro o pantalla facial. En las áreas de trabajo otro equipo de protección son las duchas y/o lavaojos

**8.3.4.- Protección cutánea:** Utilizar mono o camisa de manga larga y pantalones largos con calzado de trabajo

**8.3.5.- Protección en caso de vertido:** Gafas de seguridad, mono, guantes, botas y equipo respiratorio adecuado para evitar la inhalación de producto

**8.4.- CONTROLES EXPOSICIÓN AMBIENTALES:** Llevar a cabo las operaciones con ventilación o ventilación local por aspiración cuando se sobrepasen los límites recomendados de exposición.

## 9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

**9.1.- ASPECTO:** Sólido cristalino uniforme, fluido y seco

**9.2.- COLOR:** Verde

**9.3.- OLOR:** Inapreciable

**9.4.- DENSIDAD APARENTE (CIPAC MT 33):** 900.0 – 1000.0 g/cc

**9.5.- pH (al 4% según CIPAC MT 75):** 4.00 –6.00

**9.6.- PUNTO / INTERVALO DE FUSIÓN/EBULLICION**: ND

**9.7.- PUNTO DE INFLAMACIÓN (ASTM D93):** NA

**9.8.- INFLAMABILIDAD:** Producto no es inflamable.

**9.9.- PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No explosivo según criterios Directiva 92/69/CEE

**9.10.- PROPIEDADES COMBURENTES:** En un gran incendio el producto puede sufrir combustión

**9.11.- PRESION DE VAPOR:** NA

**9.12.- SOLUBILIDAD:**

- **AGUA:** Soluble al 20% p/v
- **DISOLVENTES ORGANICOS:** ND

**9.13.- COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL /AGUA:** NP

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1.- ESTABILIDAD:** Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.
- **Condiciones a evitar:** Preservar de la humedad
- **Materiales a evitar:** Ninguno a mencionar en especial, bajo condiciones normales de almacenamiento

**10.2.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Los productos de descomposición dependen de las condiciones de temperatura. Pueden formarse vapores tóxicos de óxidos de carbono ($CO_x$) y de nitrógeno ($NO_x$), así como amoniaco y óxidos de fósforo

**10.3.- POLIMERIZACION:** No tiene lugar

**10.4.- INFORMACIÓN ADICIONAL:** El fuego o calor intenso puede provocar combustión.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

**11.1.- TOXICIDAD AGUDA:**

- **$LD_{50}$ ORAL (rata)** ND
- **$LD_{50}$ DERMICA (conejo)** ND
- **$CL_{50}$ INHALACION** ND

**11.2.- SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:**
**11.2.1.- EFECTOS / SÍNTOMAS AGUDOS:**

No es normal sufrir una intoxicación por este producto si se siguen las medidas y precauciones de higiene industrial adecuadas y se respetan las prácticas de seguridad.

El producto, no obstante puede causar:
- Irritación del tracto respiratorio. Tos
- Irritación/enrojecimiento del tejido ocular
- Irritación de las membranas de las mucosas nasales
- Tras absorber grandes cantidades: vómitos, náuseas, diarreas

**11.2.2.-EFECTOS CRÓNICOS:**

**Efectos CMR:** No clasificado en IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.

**11.2.3.- CONDICIONES AGRAVANTES DE SOBREEXPOSICION:** No se conoce que la exposición prolongada al producto agrave las condiciones médicas

**11.3.- IRRITACION/SENSIBILIZACION:** El producto no es irritante ni produce sensibilización

**11.4.- OTRA INFORMACIÓN:** Una utilización incorrecta del producto puede ser perjudicial para la salud
La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales

## 12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

**12.1.- ECOTOXICIDAD**: NP
**12.1.1.- TOXICIDAD PARA PECES:** $LC_{50}$ 96h NP. El producto contiene fosfatos por lo puede ser tóxico para organismos acuáticos
**12.1.2.- TOXICIDAD PARA ABEJAS:** $DL_{50}$ contacto μg/abeja NP
**12.2.- MOVILIDAD:** Destino final del producto agua/suelo
**12.3.- PERSISTENCIA y DEGRADABILIDAD:** Los grupos amonio presentes se oxidan biológicamente a nitratos por las bacterias.
**12.4.- BIOACUMULACION:** NP
**12.5.- OTROS EFECTOS NOCIVOS:** El producto contiene nitrógeno liberable que puede contribuir a la eutrofización.

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

**13.1.- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:** De conformidad con la normativa vigente.
Regulaciones locales, autonómicas y estatales
**13.2.- ELIMINACIÓN DE ENVASES:** De conformidad con la normativa vigente.
Regulaciones locales autonómicas y estatales
**13.3.- PROCEDIMIENTO DE DESTRUCCIÓN / ELIMINACIÓN:** De conformidad con la normativa vigente.
Regulaciones locales autonómicas y estatales
**13.4.- CODIGO CATALOGO RESIDUOS (CER):** NP

## *14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

**14.1.- IDENTIFICACIÓN SUSTANCIA (NUMERO UN): NA**

**14.2.- TRANSPORTE POR CARRETERA/FERROCARRIL (ADR/RID):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **CLASE:** NA | **GRUPO EMBALAJE:** | NA | **Nº PELIGRO:** NA |
| **FICHA DE TRANSPORTE:** | | NA | |
| **DOCUMENTO DE TRANSPORTE:** | | NA | |
| **DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVIO:** | | NA | |

**14.3.- TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG):**

| | |
|---|---|
| **CLASE:** | NA |
| **GRUPO DE ENVASE:** | NA |
| **CONTAMINANTE MARINO:** | NA |
| **NAERG** | NA |
| **DOCUMENTO DE TRANSPORTE:** | NA |
| **DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVIO:** | NA |

**14.4.- TRANSPORTE AEREO (IATA):**

| | |
|---|---|
| **CLASE:** | NA |
| **CANTIDAD LIMITADA:** | NA |
| **ETIQUETAS ICAO:** | 5.1 |
| **CANTIDAD LIMITADA AVION PASAJEROS:** | NA |
| **CANTIDAD LIMITADA AVION CARGA:** | NA |

**14.5.- OTRA INFORMACIÓN:** No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.
El producto no esta incluido en ninguna regulación de transporte referida a mercancía peligrosa.
Clasificación del producto válida para las regulaciones vigentes en la fecha de publicación de este documento.

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE ACUERDO A:**

- ❑ **DIRECTIVAS 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus posteriores modificaciones**
- ❑ **REAL DECRETO 255/2003 y sus posteriores modificaciones**
- ❑ **REAL DECRETO 824/2005 y sus posteriores modificaciones**

**15.1.- ETIQUETADO:** **El producto no precisa etiquetado de acuerdo con esta legislación**
**15.1.1.- INDICACIÓN DE PELIGRO:** NA
**15.1.2.- CLASIFICACION MEDIOAMBIENTAL:** NA
**15.1.3.- SÍMBOLO DE PELIGRO:** NA
**15.1.4.- FRASES R:** NA
**15.1.5.- FRASES S:**
**S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
**S13:** Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos
**15.1.6.- FRASES RIESGOS ESPECIALES/PROTECCION PERSONAS/MEDIO AMBIENTE**

## 16.- OTRA INFORMACION

**16.1.- INFORMACIÓN CONSULTADA PARA ELABORACIÓN FICHA SEGURIDAD:**

- ❑ BASE DE DATOS EINECS (EUROPEAN INVENTORY OF EXISTING COMMERCIAL SUSTANCES)
- ❑ BASE DE DATOS N-CLASS (ECB)
- ❑ BASE DATOS CHEMICAL ABSTRACTS
- ❑ DIRECTIVA 67/548/CEE y sus posteriores adaptaciones al progreso técnico
- ❑ DIRECTIVA 1999/45/CE
- ❑ Directiva 2001/60/CE
- ❑ REACH.- Reglamento 1907/2006
- ❑ REAL DECRETO 363/1995 y sus posteriores modificaciones.
- ❑ RD 374/2001
- ❑ RD 255/2003 y sus posteriores modificaciones
- ❑ RD 824/2005 y sus posteriores modificaciones
- ❑ LEY DE RESIDUOS
- ❑ CATALOGO DE RESIDUOS

**16.2.- TEXTO COMPLETO FRASES RIESGO (R) UTILIZADAS EN SECCION 3:**
**R8:** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
**16.3.- GLOSARIO**
**CAS:** CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
**EINECS:** INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS COMERCIALES EXISTENTES.
**NA:** NO APLICABLE
**ND:** NO DETERMINADO
**NP:** NO DISPONIBLE
**ACGHI:** AMERICAN CONFERENCE OS GOVERMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
**OSHA:** OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION
**TLV:** THRESHOLD LIMIT VALUE
**TWA:** TIME WEIGHTED AVERAGE
**IARC:** INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
***:** MODIFICACIÓN DE DATOS EN RELACION A LA VERSIÓN ANTERIOR


**La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.**